

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/074991 A1(51) 国際特許分類⁷: A61K 47/04,
31/282, 31/407, 31/475, 31/505, 31/513, 31/675, 31/704,
31/7048, 31/706, 38/21, A61P 35/001040045 東京都中央区築地 3 丁目 1 1 番 6 号 Tokyo
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001338

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 31 日 (31.01.2005)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐久間 周治
(SAKUMA, Shuji) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築
地 3 丁目 1 1 番 6 号 株式会社サンギ内 Tokyo (JP).
渥美 公則 (ATSUMI, Kiminori) [JP/JP]; 〒1040045 東
京都中央区築地 3 丁目 1 1 番 6 号 株式会社サンギ
内 Tokyo (JP). 菊川 馨一郎 (KIKUKAWA, Keiichiro)
[JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地 3 丁目 1 1 番
6 号 株式会社サンギ内 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

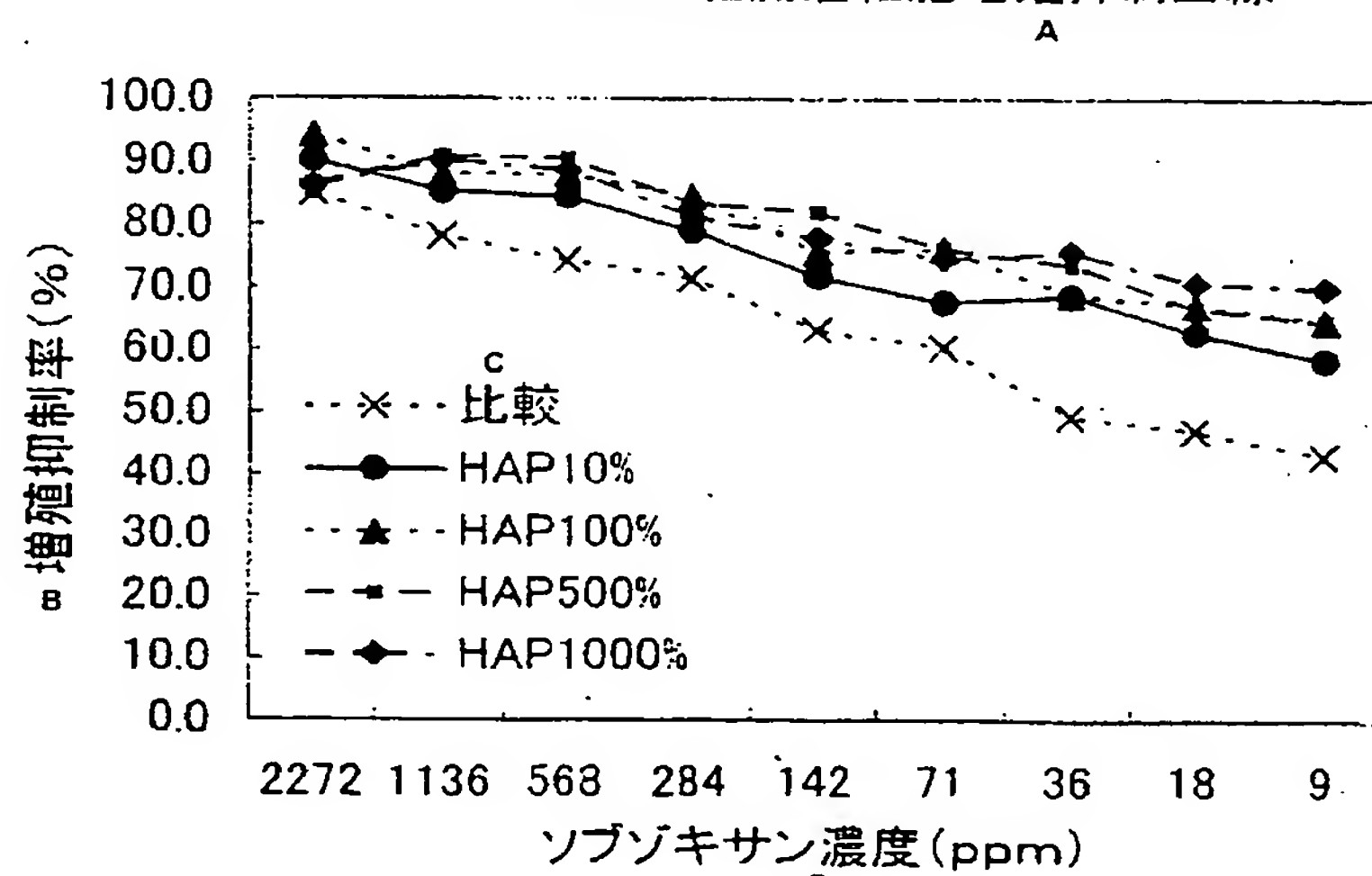
(30) 優先権データ:
特願2004-032184 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP
特願2004-229055 2004 年 8 月 5 日 (05.08.2004) JP(74) 代理人: 桑原 英明 (KUWABARA HIDEAKI); 〒
1050004 東京都港区新橋 6 丁目 1 6 番 1 2 号 御成門
第 2 ビル 4 階 桑原特許事務所 Tokyo (JP).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会
社サンギ (KABUSHIKI KAISHA SANGI) [JP/JP]; 〒(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: ANTITUMOR AGENT

(54) 発明の名称: 抗腫瘍剤

Colon結腸癌細胞増殖抑制曲線



A. COLONIC CANCER CELL PROLIFERATION INHIBITION CURVE
 B. PERCENTAGE INHIBITION OF PROLIFERATION (%)
 C. CONTROL
 D. SOBUZOXANE CONCENTRATION (ppm)

(57) Abstract: [PROBLEMS] Use of antitumor agents is limited due to the toxicity of the antitumor agents. It has hence been desired to develop an auxiliary agent or antitumor agent which has the effect of reducing the toxicity while maintaining the antitumor effect of the antitumor agent. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An antitumor agent containing fine hydroxyapatite particles as an auxiliary agent is provided.

[続葉有]

WO 2005/074991 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 【課題】 抗腫瘍剤の毒性により、抗腫瘍剤の使用が制限されることから、抗腫瘍剤の持つ抗腫瘍効果を維持したまま、毒性を低減させる効果を有する補助剤、抗腫瘍剤の開発が望まれている。【解決手段】 補助剤として微粒子ハイドロキシアパタイトが配合されている抗腫瘍剤を提供する。